| | | |
|---|---|---|
| نام و نام خانوادگی:<br>پایه: نهم<br>کلاس:<br>نام آزمون: شیمی<br>نام دبیر : آقای رحیمی<br>جمع نمـــــره پایـــانی : ۳ نمره | وزارت آموزش و پرورش<br>اداره کل آموزش و پرورش شهر تهران<br>مدیریت آموزش و پرورش منطقه ۱<br>**دبیرستان پسرانه غیر دولتی عطارد علم**<br>نیمسال اول - سال تحصیلی ۱۴۰۴-۱۴۰۳ | تاریخ:<br>زمان: دقیقه<br>شماره صندلی : |

| | | |
|---|---|---|
| ۱- | **الف) در بین فلزات زیر واکنش‌پذیری کدام یک بیشتر است؟**<br>۱) مس ☐ ۲) آهن ☐ ۳) طلا ☐ ۴) منیزیم ☐<br>**ب) کدام عنصر زیر را به خمیر دندان می‌افزایند تا از پوسیدگی دندان جلوگیری شود؟**<br>۱) کلر ☐ ۲) فلوئور ☐ ۳) آهن ☐ ۴) فسفر ☐ | ۰/۲۵<br>۰/۲۵ |
| ۲- | **برای هر کدام از موارد زیر یک کاربرد بنویسید.**<br>الف) اسید سولفوریک<br>ب) کلر | ۰/۵ |
| ۳- | **کدام یک از عناصر روبرو با** $_{11}Na$ ویژگی‌های مشترک دارد؟ ( $_{3}Li$ ، $_{12}Mg$) | ۰/۵ |
| ۴- | **پاسخ کوتاه دهید.**<br>الف) کدام عنصر در تنظیم فعالیت‌های بدن نقش دارد؟<br>ب) کدام گاز از رسیدن پرتوهای پرانرژی فرابنفش جلوگیری می‌کند؟ | ۰/۲۵<br>۰/۲۵ |
| ۵- | **با توجه به آرایش الکترونی اکسیژن** ($_{8}O$)**، و گوگرد** ($_{16}S$) **یک تشابه و یک تفاوت این دو عنصر را بنویسید.** | ۱ |
| | | |
| | **موفق و پیروز باشید** | |